

KARTA KURSU

Nazwa	Sztuczna inteligencja
Nazwa w j. ang.	<i>Artificial Intelligence</i>

Koordynator	dr Anna Sarosiek	Zespół dydaktyczny
Punktacja ECTS*	2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Celem kursu jest zapoznanie studentów z podstawami teorii sztucznej inteligencji. W szczególności zostaną omówione podstawowe techniki sztucznej inteligencji takie jak systemy dialogowe, metody wnioskowania, algorytmy genetyczne oraz sztuczne życie.

Warunki wstępne

Wiedza	
Umiejętności	
Kursy	

Efekty uczenia się

Wiedza	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
--------	-----------------------------	-------------------------------------

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład z prezentacją multimedialną, dyskusja

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	E - l e a r n i n g	G r y d y d a k t y c z n e	Ć w i c z e n i a w s z k o l e	Z a j ę c i a t e r e n o w e	P r a c a l a b o r a t o r y j n a	P r o j e k t i n d y w i d u a l n y	P r o j e k t g r u p o w y	U d z i a ł w d y s k u s j i	R e f e r a t	P r a c a p i s e m n a (e s e j)	E g z a m i n u s t n y	E g z a m i n p i s e m n y	I n n e
W01								x				x	
W02								x				x	
W03								x				x	
U01								x				x	
U03								x				x	
K01								x				x	

Kryteria oceny	OCENA DOSTATECZNA: ma elementarne rozumienie zagadnień sztucznej inteligencji; w podstawowym stopniu potrafi rozpoznawać trudności związane ze sztuczną inteligencją; w dostatecznym stopniu potrafi formułować i analizować zadania związane ze stosowaniem sztucznej inteligencji. OCENA DOBRA: ma ogólne rozumienie zagadnień sztucznej inteligencji; potrafi rozpoznawać trudności związane ze sztuczną inteligencją; potrafi formułować i analizować zadania związane ze stosowaniem sztucznej inteligencji.
----------------	---

	OCENA BARDZO DOBRA: posiada pełną wiedzę dotyczącą zagadnień sztucznej inteligencji; biegle rozpoznaje trudności związane ze sztuczną inteligencją; w sposób pogłębiony formułuje i analizuje zadania związane ze stosowaniem sztucznej inteligencji.
--	---

Uwagi	
-------	--

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Historyczny rys sztucznej inteligencji
2. Twarda / miękka sztuczna inteligencja
3. Metody wnioskowania
4. Systemy dialogowe
5. Systemy ekspertowe
6. Algorytmy genetyczne
7. Sztuczne sieci neuronowe
7. Sztuczne życie

Wykaz literatury podstawowej

1. M. Flasiński, Wstęp do sztucznej inteligencji, PWN, 2011
2. L. Rutkowski, Metody i techniki sztucznej inteligencji (wydanie I), Wydawnictwo Naukowe PWN, 2006

Wykaz literatury uzupełniającej

1. W. Duch, Dokąd zmierza inteligencja obliczeniowa?, w: R. Cierniak (red.), Ewolucja czy rewolucja: Nowoczesne techniki informatyczne, Katedra Inżynierii Komputerowej Politechniki Częstochowskiej, 2003 (<https://fizyka.umk.pl/publications/kmk/03-CI-przyszlosc.pdf>)
2. W. Duch, J. Korbicz, L. Rutkowski, R. Tadeusiewicz (red.), Tom 6. Sieci neuronowe, w: M. Nałęcz (red.) Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2000

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	15
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z	5

	prowadzącym	
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	5
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	10
Ogółem bilans czasu pracy		35
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		2